

Bilningsrobot för golvspackel

Bakgrund och syfte

För att kunna använda bilningsrobotar (jämför SBUF informerar 93:2) för sanering av flytspackel i trånga utrymmen, t.ex. i badrum, är det angeläget att de har låg vikt och minsta möjliga mått. För att undvika höga egensvängningar i robot och omgivande byggdelar borde även bilningsfrekvensen höjas.

Genomförande

Abvac/NCC har med bidrag från SBUF och med stöd av en projektgrupp med deltagare även från Q3 Golv Entreprenad AB, Byggettan och Bygghälsan utvecklat den nya roboten.

Fältprov utfördes 1992/93 i saneringsprojektet i Dalen, Enskede. Olika maskiner och bilningsmetoder undersöktes först för hand. Avsikten var att minska den massa som kommer i svängning vid bilning. Hydrauldrivna mejslar ersattes av tryckluftdrivna, och den kabelanslutna manöverlådan ersattes av radiostyrning. Olika bullerskydd och utrustningar för dammsugning testades i fältprov.

Resultat

Bilningsroboten är utrustad med tryckluftdrivna Atlas Copco TEX 5 och sex mejslar. Slaghastigheten är 2500 slag/min jämfört med 1470 slag/min för hydraulhammare. Korta, snabba slag minskar egensvängningarna och även risken för att roboten gräver ner sig i underliggande betongbjälklag. Lättare bilningsverktyg bidrar till att minska totalvikten till ca 380 kg.

Utöver användningen för flytspackelsanering har den nya roboten använts med framgång på Igelstatron för att bila rester från gjutning av barriärer.

Ytterligare information lämnas av Rune Qvarnström, Abvac/NCC AB, tel 08-761 74 90, eller av Erik Oldgren, NCC AB, tel 08-750 34 00.

Rapporten Bilvac - bilningsrobot för golvspackel (av Erik Oldgren, 12 sid inkl. bilagor) kan erhållas kostnadsfritt från SBUF, tel 08-679 79 79.

Utrustningen - Bilvac - i arbete på Igelstatron

